(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle

Bureau international



(43) Date de la publication internationale 14 octobre 2004 (14.10.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale WO 2004/087702 A2

- (51) Classification internationale des brevets⁷: C07D 471/04
- (21) Numéro de la demande internationale : PCT/FR2004/000778
- (22) Date de dépôt international : 26 mars 2004 (26.03.2004)
- (25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité:

0303914 28 mars 2003 (28.03.2003) FR 0314679 15 décembre 2003 (15.12.2003)

- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US): SIDEM PHARMA [LU/LU]; 63, rue de Rollingergrund, L-L2441 LUXEMBOURG (LU).
- (72) Inventeurs; et
- (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement): HEN, Avraham [IL/IL]; 16/5 Fishman Maïmom Street, TEL AVIV (IL). CHARBIT, Suzy [FR/FR]; 10, rue Floris Osmond, F-94000 CRETEIL (FR). SCHUTZE, François [FR/FR]; 4, rue Charles Baudelaire, F-78860 SAINT-NOM-LA-BRETECHE (FR). MARTINET. Frédéric [FR/FR]; 112, rue de Réaumur, F-75002 PARIS

- (74) Mandataires: L'HELGOUALCH, Jean etc.; 109, boulevard Haussmann, F-75008 Paris (FR).
- (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée:

sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

- (54) Title: METHOD FOR THE ENANTIOSELECTIVE PREPARATION OF SULPHOXIDE DERIVATIVES
- (54) Titre: PROCEDE DE PREPARATION ENANTIOSELECTIVE DE DERIVES DE SULFOXYDES.
- (57) Abstract: The invention relates to a method for the enantioselective preparation of substituted sulphoxide derivatives. The method comprises carrying out an enantioselective oxidation of a sulphide of general formula (I): A - CH2 - S - B (I), where A = a variously-substituted pyridyl nucleus and B = a heterocyclic group with a benzimidazole or imidazopyridyl nucleus, by means of an oxidising agent in the presence of a catalyst based on tungsten or vanadium and a chiral ligand, followed, where necessary, by salt oxidising agent in the presence of a catalyst based on tungsten or vanadium and a chiral ligand, followed, where necessary, by salt formation with a base to give the sulphoxide: A - CH2 - SO - B (Ia). The above is of application to the enantioselective preparation of compounds such as the enantiomers of tenatoprazole and other comparable sulphoxides.
 - (57) Abrégé: L'invention concerne un procédé de préparation énantiosélective de dérivés substitués de sulfoxydes. Le procédé consiste ô effectuer une oxydation énantiosélective d'un sulfure de formule générale (I) ci-après A - CH2 - S - B (I) dans laquelle A est un noyau pyridyle diversement substitué et B un reste hétérocyclique comportant un noyau benzimidazole ou imidazo-pyridyle, au moyen d'un agent oxydant en présence d'un catalyseur ô base de tungstène ou de vanadium et d'un ligand chiral, suivie le cas échéant d'une salification par une base, pour obtenir le sulfoxyde A - CH2 - SO - B (Ia). Application ô la préparation énantiosélective de composés tels que les énantiomères du ténatoprazole et d'autres sulfoxydes comparables.



